



Bachelier en **ÉLECTROMÉCANIQUE**

Orientation mécanique



POURQUOI CETTE FORMATION

Tu es passionné par la mécanique, l'électricité et la technologie ? Tu veux concevoir des robots, des véhicules futuristes ou des engins aéronautiques ? Cette formation est faite pour toi !

LE MÉTIER

Le Bachelier en Électromécanique est un professionnel capable d'intervenir à toutes les étapes du cycle de vie d'un système technique. Il participe à la conception, à la réalisation, à l'amélioration, à l'exploitation et à la maintenance de machines, d'équipements automatisés et de chaînes de production. Son expertise se situe à la croisée de la mécanique, de l'électricité, de l'électronique et de l'automatisation.

Parmi ses principales missions :

- concevoir et améliorer des systèmes électromécaniques ;
- développer des solutions d'automatisation et de maintenance ;
- programmer et paramétrer des automates industriels ;
- réaliser des plans techniques et des modélisations assistées par ordinateur ;
- diagnostiquer des pannes et optimiser les performances des équipements ;
- participer à la fabrication de nouvelles machines et pièces mécaniques ;
- gérer des projets techniques et collaborer avec différents services de l'entreprise.



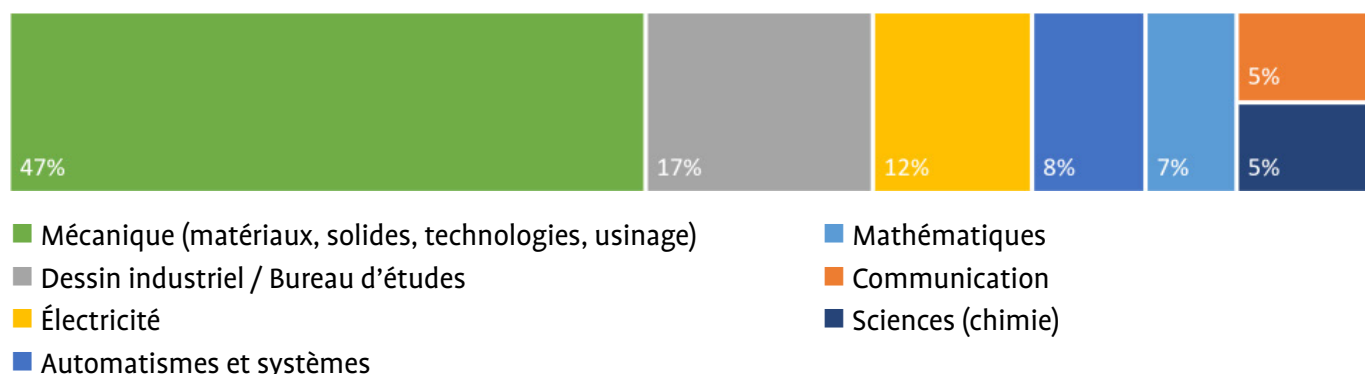
ATOUS DE LA FORMATION

- Une immersion concrète dans le monde professionnel grâce à des partenariats avec Technifutur, le CTA de Soumagne et le Campus Automobile de Francorchamps.
- La possibilité de participer à des concours de métiers en Belgique et à l'international pour développer vos compétences et relever de nouveaux défis.
- Une expérience de projet unique avec la conception et l'amélioration du prototype EcoMotion dans le cadre du Shell Eco-marathon.
- Une formation recherchée par les entreprises, offrant d'excellentes perspectives d'emploi dans de nombreux secteurs industriels.

STRUCTURE DES ÉTUDES

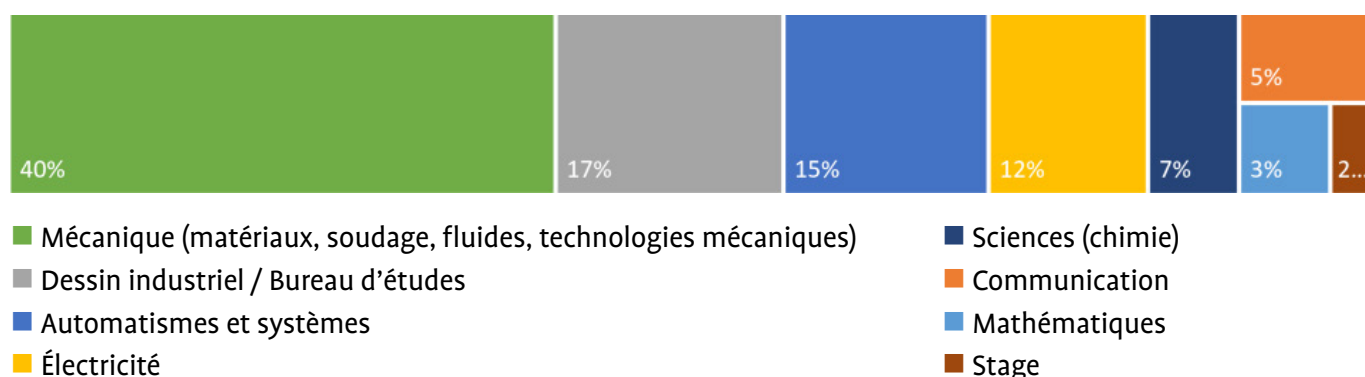
Bloc 1

Une plongée dans le monde des appareils de mesures électriques, des essais mécaniques, du dessin industriel et bien plus encore.



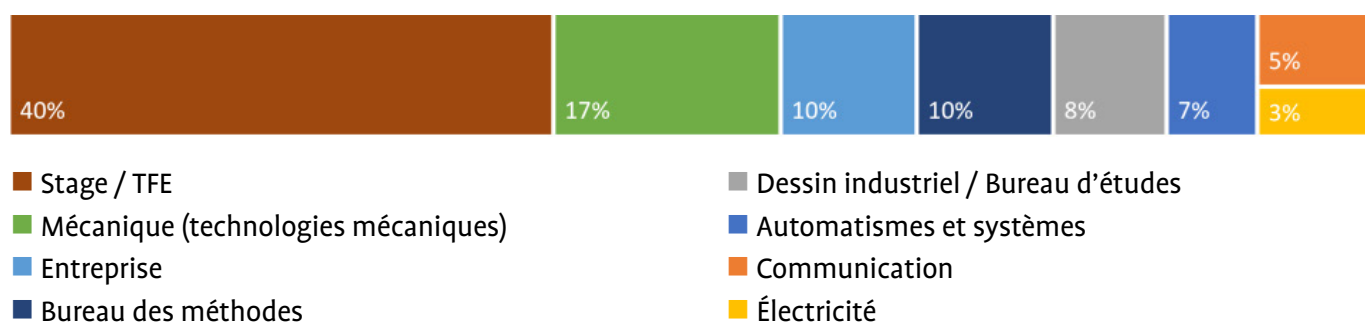
Bloc 2

Une spécialisation dans des domaines comme l'automatisation et la Conception Assistée par Ordinateur.



Bloc 3

Une poursuite de la spécialisation et une immersion en entreprise pendant 14 semaines .





DE NOMBREUX DÉBOUCHÉS



L'électromécanique est un secteur particulièrement porteur, avec une forte demande de profils qualifiés dans de nombreux domaines industriels. Les diplômées et diplômés peuvent exercer des fonctions telles que : électromécanicien ; automaticien ; technicien de maintenance ; mécanicien de ligne de production ; dessinateur industriel ; dessinateur CAO ou DAO ; programmeur CFAO ; hydraulicien ; contremaître ; agent de maintenance ; technicien de bureau d'études. Avec l'expérience, ils peuvent évoluer vers des postes de responsable de maintenance, chef de projet, responsable de production, expert technique ou manager d'équipes techniques.

POURUIVRE SES ÉTUDES

Après le bachelier, plusieurs passerelles permettent de poursuivre vers un master, notamment :

- le Master Ingénieur industriel – orientation Électromécanique, Génie mécanique et aérotechnique ;
- le Master Ingénieur industriel – orientation Électromécanique, Génie énergétique et mécatronique ;
- le Master en Gestion de production.

Ces poursuites d'études ouvrent l'accès à des fonctions de conception, d'innovation, d'automatisation, de gestion de production ou encore de développement de technologies liées à l'industrie du futur et aux énergies durables.

BACHELIER EN ÉLECTROMÉCANIQUE Orientation mécanique

En SAVOIR +
sur les
AUTRES BLOCS



Grille du **Bloc 1**

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	CRÉDITS	HEURES
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE		
Automatismes et systèmes - Module 1	3	
Logique de commande		25
Chimie appliquée	3	
Chimie appliquée		30
Communication - Module 1	3	
Anglais 1		15
Laboratoire d'informatique		20
Techniques d'expression		15
Communication - Module 2	1	
Anglais 2		15
Dessin industriel - Module 1	6	
DAO - CAO - CFAO		30
Dessin technique et bureau d'études 1		45
Dessin industriel - Module 2	5	
DAO - CAO - CFAO		15
Dessin technique et bureau d'études 2		45
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens	1	
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens		12
Electricité - Module 1	4	
Laboratoire d'électrométrie - 1ère partie		10
Théorie des circuits électriques - 1ère partie		30
Electricité - Module 2	3	
Laboratoire d'électrométrie - 2ème partie		10
Théorie des circuits électriques - 2ème partie		15
Mathématiques appliquées - Module 1	2	
Mathématiques appliquées - 1		30
Mathématiques appliquées - Module 2	2	
Mathématiques appliquées 2		15
Mécanique des solides	3	
Mécanique des solides 2		30
Sciences des matériaux - Module 1	5	
Essais mécaniques 1		15
Résistance des matériaux		45
Sciences des matériaux - Module 2	4	
Connaissance des matériaux		25
Essais mécaniques 2		15
Technologies mécaniques - Module 1	5	
Mécanique des solides 1		30
Technologies des constructions mécaniques 1		30
Technologies mécaniques - Module 2	4	
Bureau des méthodes et CNC		30
Technologies d'usinage non conventionnel		30
Usinage - Module 1	2	
Métrologie		30
Usinage - Module 2	4	
Techniques d'exécution		40
TOTAL	60	697



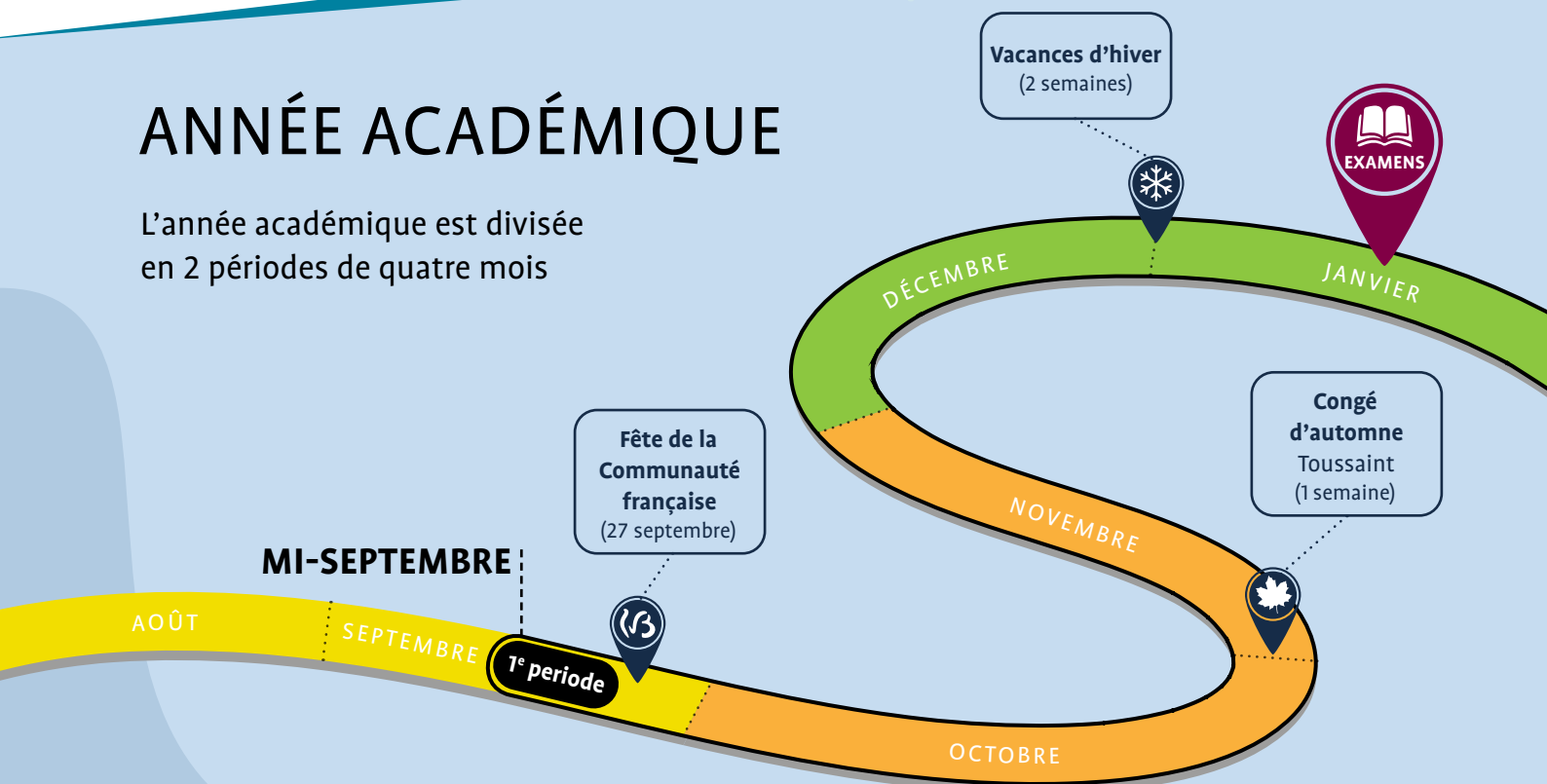
TRANSITION SECONDAIRE ➤ SUPÉRIEUR

La HEPL vous propose des ateliers individuels/collectifs pour vous préparer à votre entrée dans l'enseignement supérieur.



ANNÉE ACADÉMIQUE

L'année académique est divisée en 2 périodes de quatre mois



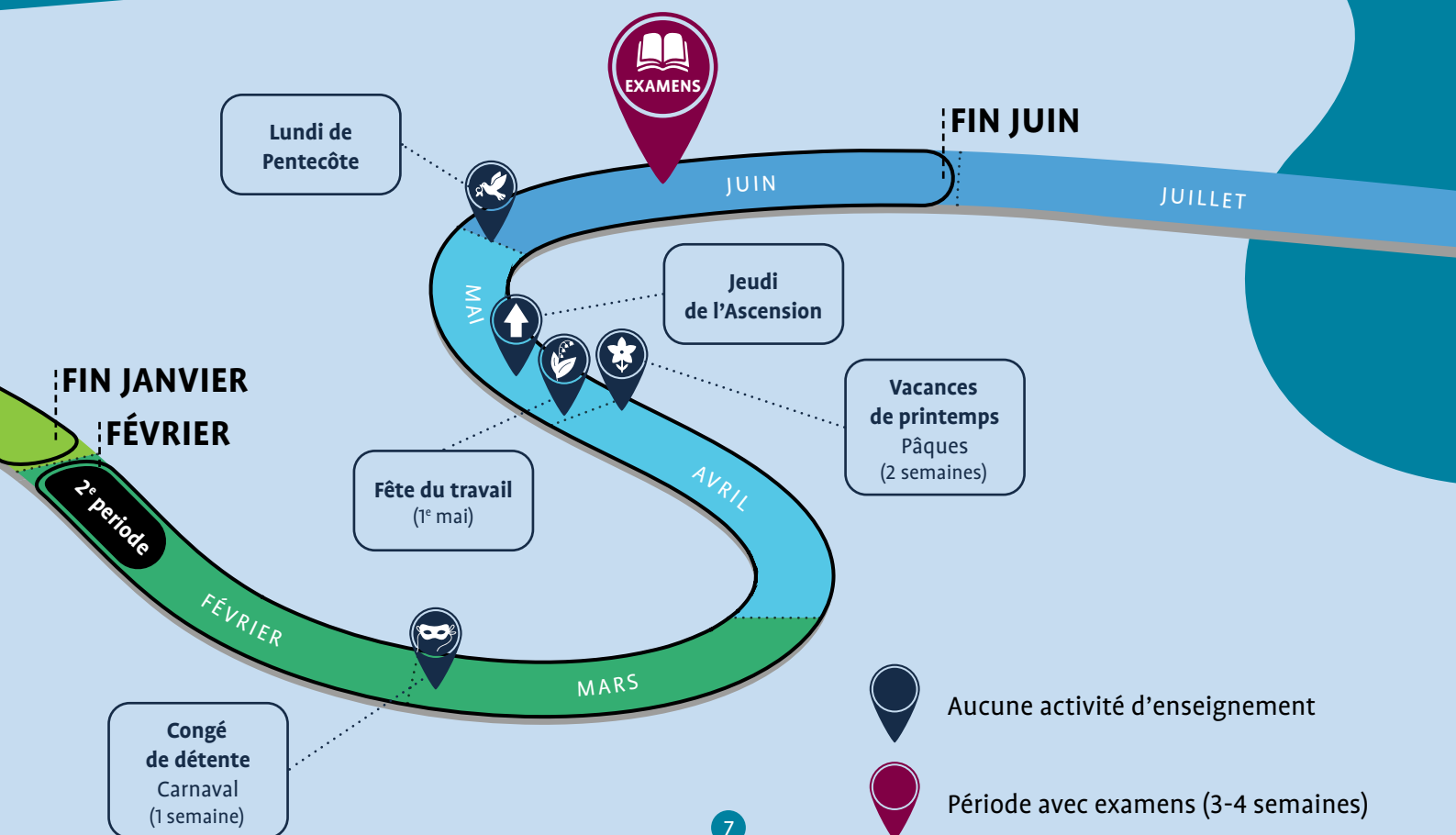
DROIT D'INSCRIPTION

Pour chaque année académique, le minerval s'élève, pour les études de niveau Bachelier, à :

- Minerval plein : 1194 €
- Statut intermédiaire : 835 €
- Statut condition modeste : 374 €
- Boursier : 0 €
- Originaire d'un pays hors Union européenne :
 - Droit d'inscription spécifique et supplémentaire de **4175 €** par bloc

AVANTAGES, AIDES SOCIALES ET FINANCIÈRES

Les étudiants inscrits à la HEPL peuvent bénéficier d'avantages et de nombreuses aides sociales et financières durant leur cursus, via principalement le Service social de la HEPL. Celui-ci informe et soutient les étudiants qui souhaitent introduire leurs demandes.





BACHELIER EN

ÉLECTROMÉCANIQUE

Orientation mécanique



CONTACT

HAUTE ÉCOLE DE LA PROVINCE DE LIÈGE

DÉPARTEMENT SCIENCES, TECHNOLOGIES ET DU VIVANT / SCIENCES TECHNOLOGIQUES ET DE LA PRODUCTION

+32 (0)4 279 64 00

tech.secretariat@hepl.be



ADRESSES

BACHELIER EN CONSTRUCTION

Haute École de la Province de Liège

Campus Verviers

Rue aux Laines 21

4020 Liège



MOBILITÉ

VERS LE CAMPUS VERVIERS

- Bus : de nombreuses lignes de bus TEC (69, 138, 288, 294, 295, 388, 390, 393, 395, 701, 702, 703, 705, 706, 707, 708, 709, 717, 724, 725, 727, 738 et E21).
- Train : la gare de Verviers se situe à 10 minutes à pieds du campus.
- Parking : le campus dispose d'un parking pour les vélos et d'un petit parking voitures pour les étudiants.



D'INFOS



- Témoignages
- Visite virtuelle du campus
- Infos complètes sur la formation
- Débouchés...

Services aux étudiants et bien d'autres informations vous attendent sur :

www.hepl.be



Un réseau de partenaires européens de l'enseignement supérieur visant à créer une université « verte » spécialisée en agriculture, biotechnologies et sciences de la vie.



PROVINCE DE LIÈGE-LUXEMBOURG



Haute École de la Province de Liège